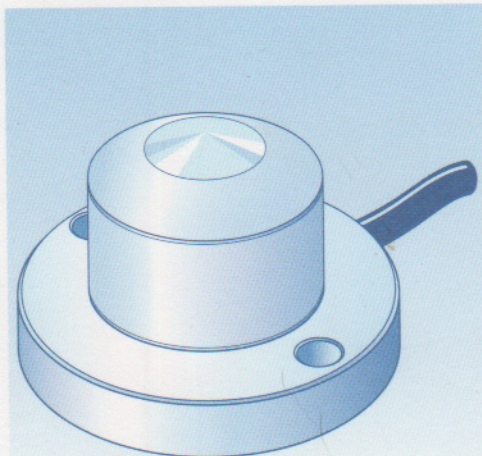


INSTRUCTION SHEET

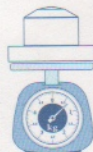
ANLEITUNG / FEUILLE D'INSTRUCTIONS / HOJA DE INSTRUCCIONES

SP LITE

PYRANOMETER



$\leq 2000 \text{ W/m}^2$



0.11 kg
/ 0.5 kg
(Albedo)



max. 70°C
158°F

min. -30°C
-22°F

IP 67 CE



Kipp & Zonen

S I N C E 1 8 3 0

Kipp & Zonen B.V.

P.O. Box 507 2600 AM
Delft, The Netherlands

T +31(0)15 2755 210

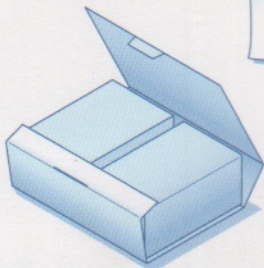
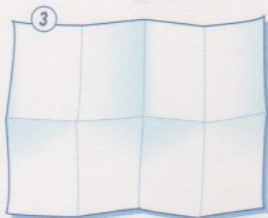
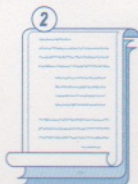
F +31(0)15 2620 351

E info@kippzonen.com

- ① Radiometer**
Radiometer / Radiomètre /
Radiómetro

- ② Test reports**
Prüfberichte / Rapports des
essais / Informes de prueba

- ③ Instruction sheet**
Anleitung /
Feuille D'Instructions /
Hoja De Instrucciones



Keep original packaging for recalibration /
Verwahren Sie die Originalverpackung für den Versand
zur Rekalibrierung /
Gardez l'emballage d'origine pour la recalibration /
Guarda el embalaje original para la recalibración

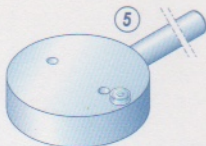
Optional / Option / Option / Opcional

- ④ CLF 1 Leveling Fixture**
Nivellier Vorrichtung /
Dispositif de mise à niveau /
Dispositivo de la nivelación



M5 x 16	2x
M6 x 30	3x
M6 x 40	2x
M6 washer	2x
M6 nut	2x

- ⑤ Net Radiation Mounting**
Montagevorrichtung zur Messung der
Nettostrahlung / Plateau support du
rayonnement net / Placa De Montaje
de la radiacion neta



M5 x 16	4x
---------	----

DELIVERY CONTENTS / LIEFERUMFANG /
CONTENU DE LA LIVRAISON / CONTENIDO DEL SUMINISTRO


MAINTENANCE / WARTUNG / ENTRETIEN /
MANTENIMIENTO

al inspection.
ass / Instrument
Nivelar el

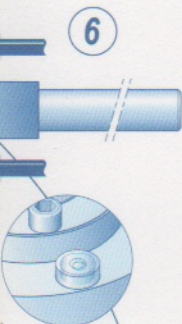
d nuts /
verlegscheiben /
Montaje con los

Ajuste del albedo

**PYRANOMETER Connection / Anschluss /
Raccordement / Conexión**

Wire / Draht / Fil / Cable	Function / Funktion / Fonction / Función	Connect with / Anschluss an / Reliez à / Conecte con
White / Weiss / Blanc / Blanco	+	+ (Hi)
Green / Grün / Vert / Verde	-	- (Lo)
Shield / Abschir- mung / Protection / Malla	Housing / Gehäuse / Boîte / Cubierta	 Ground / Erdung / * Terre / Tierra

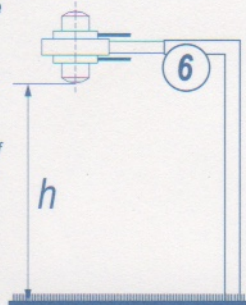
* **Connect to ground if pyranometer not grounded** / Erden Sie das
Pyranometer, wenn es noch nicht geerdet ist / Reliez à la terre si le pyranomètre n'est
pas connecté / Conectar a tierra si el Piranómetro no lo está



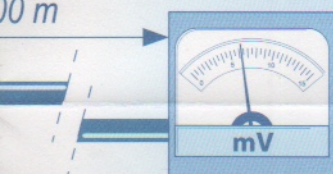
$h \approx 1.5$ m above short cut grass / $h \approx 1,5$ m über
kurz geschnittenem Gras / $h \approx 1,5$ m au dessus de l'herbe
rase / $h \approx 1,5$ m sobre hierba segada

**Minimize interference
from mounting**

device / Minimierung
von Störungen durch die
Montagevorrichtung /
Réduisez au minimum
l'interférence du dispositif
de support / Minimice las
interferencias del
elemento de soporte



00 m



>1 MΩ Impedance /
Impedanz /
Impédance /
Impedancia

Calculate Irradiance / Berechnung der Strahlung / Calcul de l'irradiance /
Cálculo de la Irradiancia

$$E_{Solar} = \frac{U_{emf}}{S}$$

E_{Solar} [W/m²] = **Irradiance** / Strahlungsstärke / rayonnement / Irradiación

U_{emf} [μV] = **Output Voltage** / Ausgangsspannung / Sortie tension / Voltaje de salida

S [$\frac{\mu V}{W/m^2}$] = **Sensitivity** / Empfindlichkeit / Sensibilité / Sensibilidad

Typical Values / Typische Werte / Valeurs types / Valores típicos



Fully clouded

Bewölkt / Très nuageux /
Totalmente Nublado

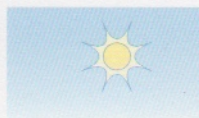
50 ... 120 W/m²



Sunny, partly clouded

Sonnig, teils bewölkt /
Ensoleillé, un peu nuageux /
Parcialmente nublado

120 ... 500 W/m²



Clear and Sunny

Klarer Himmel und sonnig /
Clair et ensoleillé / Cielo
despejado

500 ... 1000 W/m²